

D-Arabinitol-Dehydrogenase (NADP+)

Cat. No. EXWM-0195

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym aus dem Rostpilz *Uromyces fabae* kann D-Arabinitol und D-Mannitol als Substrate in der Vorwärtsrichtung und D-Xylulose, D-Ribulose und, in geringerem Maße, D-Fructose als Substrate in der Rückwärtsrichtung verwenden. Dieses Enzym führt die Reaktionen von sowohl EC 1.1.1.11, D-Arabinitol 4-Dehydrogenase, als auch EC 1.1.1.250, D-Arabinitol 2-Dehydrogenase, durch, verwendet jedoch im Gegensatz zu diesen NADP+ anstelle von NAD+ als Cofaktor. D-Arabinitol ist in der Lage, reaktive Sauerstoffspezies zu neutralisieren, die an Abwehrreaktionen der Wirtspflanze beteiligt sind.

Synonyme

NADP+-abhängige D-Arabinitol-Dehydrogenase; ARD1p; D-Arabinitol-Dehydrogenase 1

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.1.1.287

Reaktion

(1) D-Arabinitol + NADP+ = D-Xylulose + NADPH + H+; (2) D-Arabinitol + NADP+ = D-Ribulose + NADPH + H+

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.